

1) Présentation

Notre application a pour but de recenser les demandes et les offres des habitants d'une même ville, dans le cadre de la vie communautaire. Dans ce but, l'application serait accompagnée d'un système de gestion de types de demandes et d'offres, de modération des postes et d'outils de filtre, conformément aux types de demandes, offres que l'utilisateur préfère.

Dans ce sens, chaque citoyen (mairies, habitants, ...) peut poster des demandes ou des offres sur le site, ou répondre à des postes existants, ce qui leur permettrait de rentrer en contact soit avec les institutions publiques, soit avec d'autres habitants de la ville.

Ladite application peut permettre de renforcer la cohésion sociale, avec notamment la communication entre les citoyens, mais aussi de créer un lien entre les mairies et les habitants de la ville, avec plus particulièrement une participation des habitants dans les demandes que les mairies pourraient proposer. En outre elle rentre dans le cadre de la démocratie participative.

L'application peut aussi rendre service aux citoyens, en les mettant en contact avec leur voisinage qui peut leur rendre un service, par exemple, tondre la pelouse, mais aussi de les impliquer directement dans la vie communautaire.

2) Besoins en bases de données, algorithmes et développement web sous-jacent

Bases de données :

Demandes(id_dem,auteur,état,lieu,date_de_deb)

Postulants(#id_dem, id_postulant, message_postulant)

Offres(id_offre, id_auteur, date_de_deb)

Demandeurs(#id_offre, id_demandeur)

Utilisateurs(id_profil, mail, numTel, mdp, description)

Algorithmes :

Procédures dans les bases de données : création de demandes (id_demande, id_profil,date), suppression de demandes (idem, quand demande en état validé), postuler pour une demande (pas possible quand demande en cours de traitement), accès à une demande (id_auteur, id_demande), acceptation de postulants(via mes demandes). Pour le volet « Offres », les procédures de création, suppression ... sont similaires ce qui suggère que le développement d'un volet entraînera celui de l'autre. Pour les profils utilisateurs : création de profil (différentiation profil mairie/citoyen), accès aux données personnelles (mes demandes/offres).

Système de vérification d'adresse mail, tri des demandes en fonction des types de demandes les plus consultées par l'utilisateur, par critères (date, thèmes) ; tags par demandes semblables, sondage pour les annonces postées par la mairie, modération des demandes postées par les habitants de la ville.

Web :

